

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

**JKE 211 - Mikroekonomi I**

Masa: 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA PULUH EMPAT muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab SEMUA soalan daripada Bahagian A dan pilih SATU soalan daripada Bahagian B.

Tulis jawapan anda di ruangan yang disediakan

Alat mesinkira elektronik tidak berprogram boleh digunakan.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

Serahkan KESELURUHAN kertas peperiksaan ini kepada Ketua Pengawas di akhir sidang peperiksaan. Pelajar yang gagal berbuat demikian akan diambil tindakan disiplin.

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

Pusat Peperiksaan : \_\_\_\_\_

Tarikh Peperiksaan : \_\_\_\_\_

**BAHAGIAN A (80 markah)**

1. (a) En. Boo Leh mempunyai fungsi utiliti =  $U(X, Y) = \sqrt{XY}$  apabila menikmati nasi lemak dan kopi. Di mana Y ialah nasi lemak yang berharga  $P_y = \text{RM } 1.00$  sebungkus dan X ialah kopi berharga  $\text{RM}0.50$  secawan. Andaikan En. Boo Leh mempunyai  $\text{RM}10.00$  untuk dibelanjakan. Jadual di bawah menunjukkan kombinasi En. Boo Leh apabila membelanjakan wangnya.

Nasi Lemak (Y)	Kopi (X)	Utiliti
0	20	0
1	18	—
2	16	5.7
3	14	—
4	12	—
5	10	—
6	8	—
7	6	—
8	4	—
9	2	4.2
10	0	0

- (i) Tuliskan nilai utiliti di ruangan kosong di dalam kolum utiliti jadual di atas. (3 markah)
- (ii) Dapatkan persamaan garisan belanjawan. (3 markah)

(iii) Cari kecerunan garis belanjawan.

(3 markah)

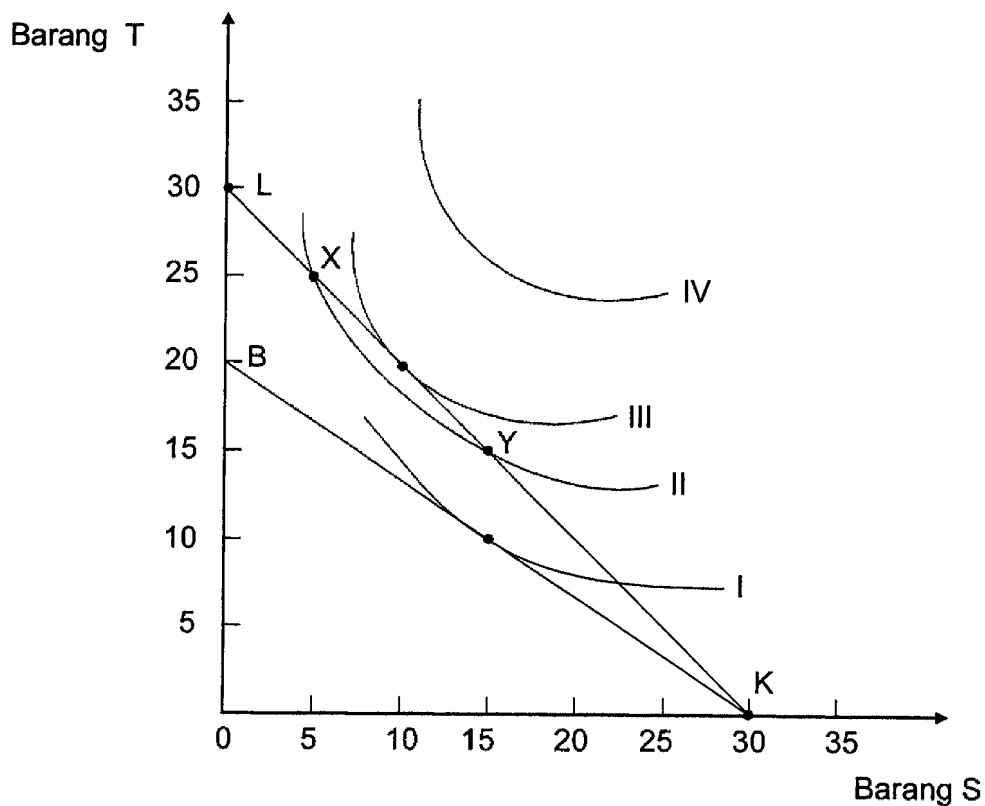
(iv) Dapatkan nilai utiliti maksimum dari jadual.

(3 markah)

(v) Apakah perbezaan Kadar Penggantian Marginal ( $MRS_{xy}$ ) dan Utiliti Sut.

(3 markah)

1. (b)



Rajah di atas menunjukkan keluk puas sama En. Ali seorang pengguna dengan garis belanjawan KL. Harga barang S ialah RM 20 seunit.

(i) Berikan jumlah pendapatan En. Ali

(2 markah)

(ii) Harga barang T seunit ialah \_\_\_\_\_.

(2 markah)

(iii) Tulis persamaan garis belanjawan KL.

(2 markah)

(iv) Berapakah kuantiti S dan T yang dipilih oleh En. Ali dan berikan sebabnya.

(2 markah)

(v) Berapakah nilai kadar penggantian marginal untuk kombinasi di atas (di dalam iv).

(2 markah)

(vi) Sekiranya garis belanjawan En. Ali ialah KB apakah pula kombinasi S dan T yang baru.

(2 markah)

- (c) Berikan catatan ringkas tentang utiliti kardinal dan ordinal  
(2 markah)

- (d) Keluk permintaan kereta mempunyai fungsi berikut:

$$Q_k = 20P_k^{-0.8} P_n^{-2.5} M^{1.6} I_k^{0.3}$$

$Q_k$  = kuantiti kereta diminta

$P_n$  = harga rumah

$P_k$  = harga kereta

$M$  = pendapatan purata tahunan pembeli

$I_k$  = iklan kereta

Cari keanjalan:

(a) Permintaan harga kereta

(1 markah)

(b) Permintaan silang (kereta dan rumah)

(1 markah)

(c) Pendapatan

(1 markah)

(d) Pengiklanan

(1 markah)

2. (a) Syarikat AIS mempunyai fungsi permintaan ke atas aiskrimnya seperti berikut :

$$Q_D = 2,000 - 1,000P$$

$Q_D$  = kuantiti

P = harga seunit.

Fungsi kosnya pula ialah  $TC = 150 + 0.25Q$

TC = jumlah kos dan Q = kuantiti.

- (i) Dapatkan harga optimum aiskrim yang perlu dikenakan oleh Syarikat AIS.

(3 markah)

- (ii) Tunjukkan dengan rajah yang sesuai kedudukan harga dan kuantiti optimum aiskrim yang dijual oleh Syarikat AIS. Labelkan maklumat yang telah diberi dan yang anda telah perolehi.

(3 markah)



- (iii) Berapakah keuntungan atau kerugian jika Syarikat AIS menjual pada harga RM 0.55.

(3 markah)

- (b) (i) Jelaskan mengapakah harga penawaran lebih anjal dalam jangka masa panjang daripada jangka pendek.

(3 markah)

- (c) Seorang pengeluar mempunyai fungsi pengeluaran seperti berikut :

$$Y = X_1^{0.2} X_2^{0.6}$$

Nilai  $P_{x_1} = \text{RM}3.00$ ,  $P_{x_2} = \text{RM}1.00$  dan  $P_Y = \text{RM}10.00$

- (i) Dapatkan fungsi laluan pengembangan.

(2 markah)

- (ii) Kira kuantiti input  $X_1$  dan  $X_2$  yang menghasilkan untung maksimum.  
(4 markah)

- (iii) Cari kuantiti output  $Y$  yang memberikan keuntungan maksimum.  
(2 markah)

Angka Giliran: \_\_\_\_\_ - 12 -

[JKE 211]

(iv) Bezakan isoklin dan isokuan.

(2 markah)

(v) Apakah yang dimaksudkan oleh keanjalan pengeluaran yang bernilai 0.65?

(2 markah)

- (d) Seorang rakan anda baru memulai perniagaan produk makanan kesihatan. Beliau memaklumkan kepada anda yang keanjalan permintaan produk tersebut ialah  $-2.4$  dan beliau juga berhasrat untuk memaksimumkan hasil jualan dengan menaikkan harga produk. Berikan nasihat anda tentang langkah rakan anda itu.

(3 markah)

- 3 (a) Berikut adalah beberapa maklumat tentang sebuah firma .

Jumlah Hasil = RM 1200	Jumlah kos = RM700	Harga =RM12
Hasil sut = RM10	Jumlah kos berubah = RM 300	Kos sut = RM6

Terangkan bagaimana anda tahu bahawa firma ini :

- (i) Bukan persaingan sempurna

(2 markah)

(ii) Tidak memaksimumkan keuntungan

(2 markah)

(iii) Beroperasi dalam jangka masa pendek

(2 markah)

(iv) Mempunyai kapasiti lebihan

(2 markah)

- (b) Sebuah firma monopoli mempunyai keluk permintaan  $P = 100 - 2Q$  dan keluk jumlah kos jangka pendek

$$TC = 640 + 20Q$$

- (i) Cari harga yang menghasilkan untung maksimum.

(2 markah)

- (ii) Berapakah kuantiti output yang akan dijual oleh firma tersebut bagi mendapat untung maksimum?

(2 markah)

- (iii) Hitung untung ekonomi yang diperolehi berdasarkan harga di atas (b i).

(2 markah)

- (c) Jelaskan diskriminasi

- (i) harga darjah pertama

(3 markah)



Angka Giliran: \_\_\_\_\_ - 17 -

[JKE 211]

(ii) harga darjah kedua

(3 markah)

**BAHAGIAN B (20 Markah)**

Jawab SATU soalan. Pilih SAMA ADA soalan 4 atau soalan 5.

4. (a) Terangkan mengapakah kadar penggantian marginal menurun.  
(7 markah)

- (b) Huraikan keseimbangan pengguna dengan menggunakan analisis keluk puas sama.

(7 markah)

- (c) Jelaskan mengapa keanjalan permintaan pendapatan untuk barang  
bawahan adalah negatif.

(6 markah)

5. (a) Bincangkan dua dasar yang boleh diambil oleh kerajaan untuk mengawal kesan-kesan buruk yang ditimbulkan oleh pemonopoli ke atas pasaran keluaran.

(9 markah)

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- 22 -

[JKE 211]

...23/-

- (b) Jelaskan dalam keadaan manakah sebuah monopoli akan menjadi lebih cekap daripada sejumlah firma yang bersaing.

(6 markah)

- (c) Huraikan bentuk keluk permintaan, keluk hasil purata dan keluk hasil  
sut sebuah firma dalam pasaran persaingan sempurna.

(5 markah)